

ABSTRAK

PERBANDINGAN EFEK EKSTRAK SAMBILOTO (*Andrographis paniculata*, Nees) DAN EKSTRAK DAUN DEWA (*Gynura segetum* (Lour.), Merr) SEBAGAI ANTIPIRETIK DENGAN HEWAN COBA MENCIT GALUR SWISS WEBSTER

Rafaela Elleny Rinaldy, 2013 Tutor 1st: Dr. Hana Ratnawati, dr., M.Kes, PA(K)
Tutor 2nd : Dr. Diana K. Jasaputra, dr., M.Kes

Pengobatan demam dapat menggunakan obat sintesis atau dengan tanaman obat.

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui adanya efek antipiretik ekstrak sambiloto dan ekstrak daun dewa. Metode analisis menggunakan ANAVA satu arah dengan uji lanjut Tukey HSD dengan $\alpha = 0,05$. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan menggunakan 24 ekor mencit yang terbagi ke dalam 4 kelompok uji.

Kelompok pertama diberi ekstrak sambiloto, kelompok kedua diberi ekstrak daun dewa, satu kontrol positif dan satu kelompok pembanding. Hasil percobaan didapatkan suhu mencit setelah pemberian bahan uji sambiloto, memberikan hasil berbeda sangat bermakna ($p = 0,000$) dengan kontrol positif yang hanya diinduksi demam dan diberi akuades, sedangkan daun dewa memberikan hasil berbeda bermakna ($p = 0,046$). Sambiloto dibandingkan daun dewa memberikan hasil berbeda sangat bermakna ($p = 0,000$).

Simpulan dari penelitian ini yaitu ekstrak sambiloto dan ekstrak daun dewa mempunyai efek antipiretik, dimana potensi efek antipiretik ekstrak sambiloto lebih baik dibandingkan ekstrak daun dewa.

Kata kunci : antipiretik, ekstrak, sambiloto, daun dewa, mencit

ABSTRACT

COMPARISON OF THE SAMBILOTO (*Andrographis paniculata*, Nees) EXTRACT AND THE DEWA LEAF (*Gynura segetum* (Lour.), Merr) EXTRACT AS AN ANTIPYRETIC TOWARDS SWISS WEBSTER MICE

Rafaela Elleny Rinaldy, 2013 Tutor 1st: Dr. Hana Ratnawati, dr., M.Kes, PA(K)
Tutor 2nd : Dr. Diana K. Jasaputra, dr., M.Kes

Fever can be cured by using synthetic drugs and traditional medicine, like herbs.

This study aimed to investigate the antipyretic effect of sambiloto extract and dewa leaf extract. The measurement of mice's temperature was statistically analyzed with one way ANOVA continued by Tukey HSD, with $\alpha = 0,05$. This study was a laboratory experimental research by using 24 mice were divided into 4 groups.

The first group was given Sambiloto extract, the second group was given dewa leaf extract, positive control and the comparison group. The result of this test proved that the mice body temperature that was given Sambiloto extract decreased the temperature of the group of mices very significantly ($p = 0,000$) compared to the positive control group that was only given aquadest. Dewa leaf decreased significantly ($p = 0,046$) the temperature of the group of mices. Temperature after Sambiloto extract was given, show highly significant different ($p = 0,000$) with Dewa leaf.

The conclusion from this research was Sambiloto's leaf extract and dewa's leaf extract had the antipyretic effect, where the potential effect antipyretic of Sambiloto extract was better than dewa leaf.

Keywords: *antipyretic, extract, sambiloto, dewa leaf, mice*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN MAHASISWA	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Akademis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	3
1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis Penelitian	3
1.5.1 Kerangka Penelitian	3
1.5.2 Hipotesis Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Demam	6
2.1.1 Definisi Demam	6
2.1.2 Termoregulasi saat Demam	6
2.1.3 Etiologi Demam	7
2.1.4 Klasifikasi Demam	7

2.1.5 Patogenesis Demam	8
2.1.5.1 Pirogen Eksogen.....	9
2.1.5.2 Pirogen Endogen	10
2.1.6 Gejala yang Terjadi Pada Saat Demam	11
2.1.7 Penatalaksanaan Demam	11
2.1.7.1 Terapi Non Farmakologi	12
2.1.7.2 Terapi Farmakologi.....	12
2.1.8 Cara Pengukuran Suhu.....	13
2.1.9 Obat Herbal.....	14
2.2 Sambiloto.....	15
2.2.1 Klasifikasi	16
2.2.2 Kandungan Kimia Sambiloto.....	16
2.3 Daun Dewa	18
2.3.1 Klasifikasi	19
2.3.2 Kandungan Kimia	19

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1 Alat dan Bahan Penelitian	20
3.1.1 Alat – alat Penelitian.....	20
3.1.2 Bahan-bahan penelitian.....	20
3.2 Subjek Penelitian	20
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.4 Metode Penelitian	21
3.4.1 Desain Penelitian	21
3.4.2 Variabel Penelitian.....	21
3.4.2.1 Definisi Konseptual Variabel	21
3.4.2.2 Definisi Operasional Variabel.....	21
3.4.3 Perhitungan Besar Sampel	22
3.4.2 Prosedur Kerja	22
3.4.2.1 Pengumpulan dan Persiapan Bahan Uji	22
3.4.2.2 Persiapan Hewan Coba	22

3.4.2.3	Prosedur Penelitian.....	23
3.4.2.4	Metode Analisis	24
3.5	Aspek Etik Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Penelitian.....	25
4.2	Pembahasan	27
4.3	Uji Hipotesis	28
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Simpulan.....	31
5.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....		32
LAMPIRAN.....		34
RIWAYAT HIDUP		44